

Atividade Final – Multivariada II

Profa. MSc Edmila Montezani

1) Com base na tabela enviada (Dados_ativ_final201802.xlsx), elabore um modelo de regressão logística para avaliar se as variáveis *estado civil*, *idade* e *sexo* podem determinar a probabilidade de uma pessoa pagar ou não um empréstimo, sendo:

- Estado Civil = 0 (solteiro)
- Estado Civil = 1 (casado)
- Sexo = 0 (masculino)
- Sexo = 1 (feminino)

Resultados a serem avaliados:

- a) código usado para a construção do modelo de regressão logística.
- b) Quais variáveis são significativas no modelo?
- c) interpretação dos resultados (não esquecer de calcular o ODDS RATIO).

2) A planilha “credito_ativ_final21802” apresenta os dados de default (falta de pagamento) de crédito a partir de várias variáveis distintas. Os dados referem-se a 500 pessoas que são clientes de uma financeira. Por meio de uma regressão logística pede-se:

- a) Quais variáveis são significativas para se elaborar uma boa previsão de risco de default?
- b) Calcule a probabilidade de default de um indivíduo com as seguintes características:
 - Idade = 40 anos
 - Nível de educação = 3
 - Emprego atual = 3 anos
 - Endereço atual = 5 anos
 - Outras dívidas (em milhares) < \$30,00

- c) Interprete os resultados e anexe/envie o código utilizado para a construção do modelo.